NEW

OMRON

アンプ内蔵形光電センサ
透明体検出センサシリーズ

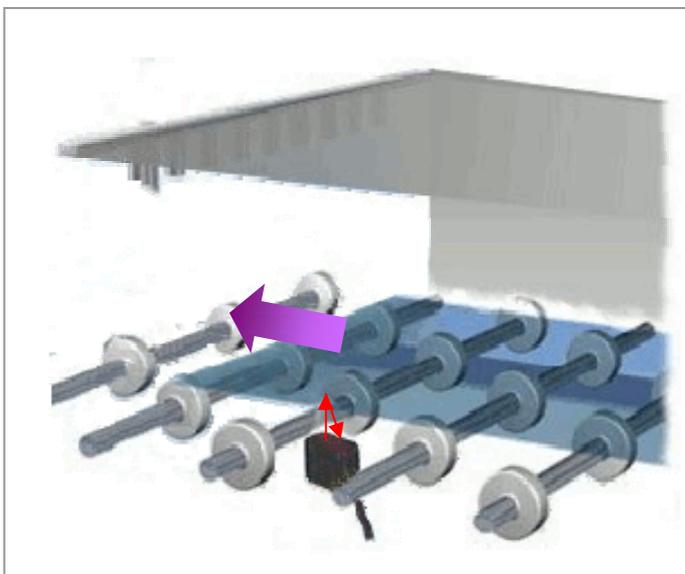
形E3Z-L□3/L□8

板状の透明体が反っても、たわんでも安心!
検出物体に対して傾けず設置できる限定反射形センサ

形E3Z-L68　　形E3Z-L63

難アプリ代表例

ガラス搬送ライン

*1 FPD　*2 PDP　ソーラーパネル

搬送ラインに最適!

*1 フラットパネルディスプレイ
*2 プラズマディスプレイ

カバーがあってもガラスだけを検出

ガラスに対して角度0°で安定

特長

ガラス検出にお薦め その1.

たわみはもちろん、方向不定の反りにも強い。

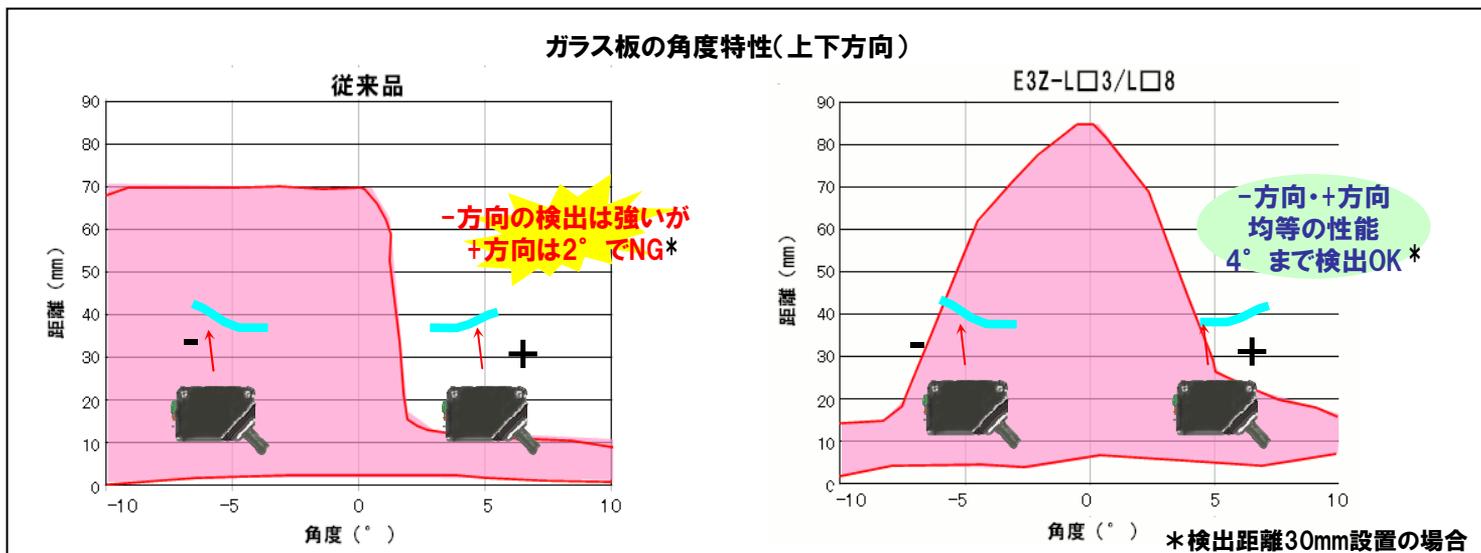
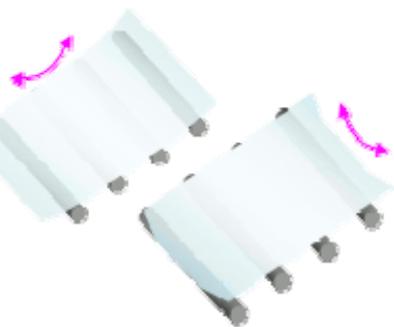
従来の限定反射形光電センサでは・・・

不安定 ガラスの反り方によっては、検出距離が短くなり、不安定になる。

めんどう ガラスに対してセンサを傾けて設置させて何とか安定させる。

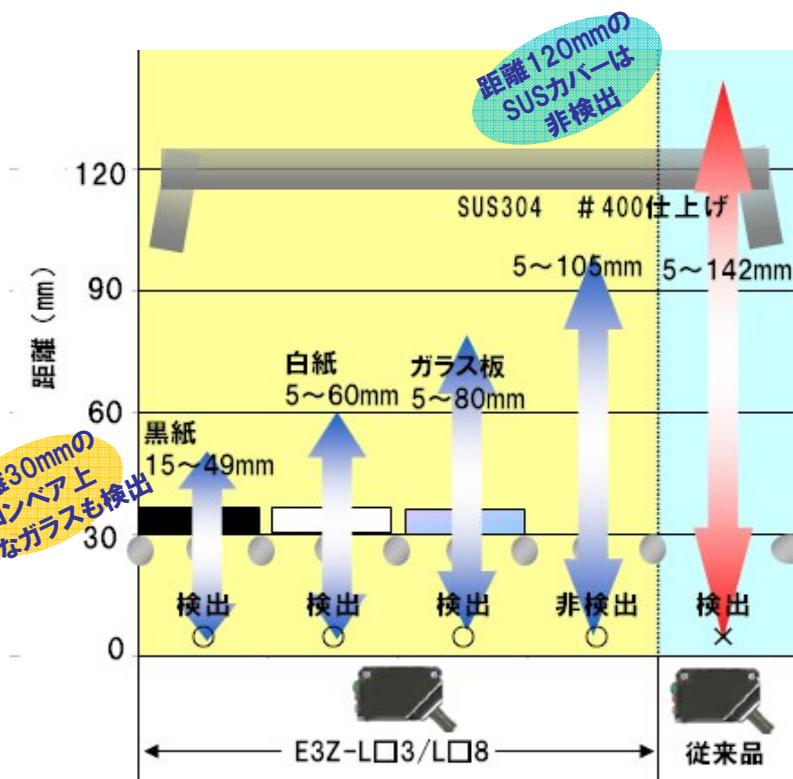
E3Z-L□3/L□8では・・・

あんしん 上下左右どの方向に反りやたわみが出ても安定検出

らくらく 0°が最大の検出距離。
正対設置が一番安定なのでらくらく設置。

ガラス検出にお薦め その2.

どの工程でもガラスを検出、ステンレスカバーは非検出。

どの色の検出物体でも30mmを中心に幅広い検出範囲を確保。

らくらく

色による影響が少ないので、ガラスの全行程で機種統一が可能。
在庫管理が楽で経済的。

あんしん

ステンレスの検出距離が短く、設備上部にある
ステレスカバーは非検出。

種類／標準価格

本体 【外形寸法図→P.4】

検出方式	形状	接続方式	検出距離	形式 NPN出力	形式 PNP出力	標準価格（￥）
限定反射形		コード引き出しタイプ（2m）	30±20mm（細ビーム）	形E3Z-L63 2M	形E3Z-L83 2M	9,500
		コネクタタイプ（M8）		形E3Z-L68	形E3Z-L88	10,300

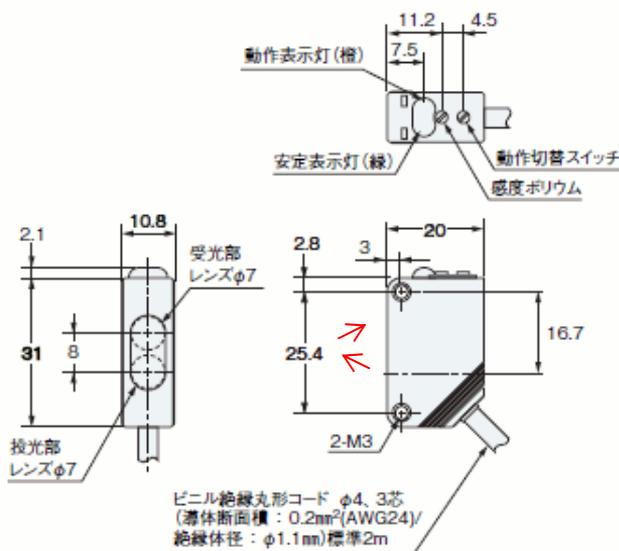
定格／性能

項目		限定反射形（透明体検出用）
形式	NPN出力	形E3Z-L63 2M/形E3Z-L68
	PNP出力	形E3Z-L83 2M/形E3Z-L88
検出距離		30mm±20mm（ガラス板100×100mm）
投光スポット径（代表例）		φ2mm（検出距離30mm時）
最小検出物体（代表例）		φ0.1mm（銅素線）
光源（発光波長）		赤色発光ダイオード（660nm）
電源電圧		DC12～24V±10%　リップル（p-p）10%以下
消費電流		30mA以下
制御出力		負荷電源電圧DC26.4V以下、負荷電流100mA以下（残留電圧　負荷電流10mA未満：1V以下　負荷電流10～100mA：2V以下） オープンコレクタ出力（NPN/PNP出力　形式によって異なります） 入光時ON/しゃ光時ON　スイッチ切替式
保護回路		電源逆接保護、出力短絡保護、相互干渉防止機能、出力逆接続保護
応答時間		動作・復帰：各1ms以下
感度調整		単回転ボリウム
使用周囲照度		受光面照度　白熱ランプ：3,000lx以下、太陽光：10,000lx以下
周囲温度範囲		動作時：-25～+55℃（ただし、氷結、結露しないこと） 保存時：-40～+70℃（ただし、氷結、結露しないこと）
周囲湿度範囲		動作時：35～85%RH、保存時：35～95%RH（ただし,結露しないこと）
絶縁抵抗		20MΩ以上（DC500Vメガにて）
耐電圧		AC1,000V 50/60Hz 1min
振動（耐久）		10～55Hz　複振幅1.5mn　X、Y、Z各方向　2h
衝撃（耐久）		500m/s^2　X、Y、Z各方向　3回
保護構造		IEC規格　IP67
接続方式		コード引き出しタイプ（標準コード長2m）/M8コネクタタイプ
表示灯		動作表示灯（橙色）、安定表示灯（緑色）
質量（梱包	コード引き出しタイプ2m	約65g
	コネクタタイプ	約20g
材質	ケース	ポリブチレンテレフタレート
	レンズ部	変性ポリアリレート
付属品		取扱説明書　注.取り付け金具は別売

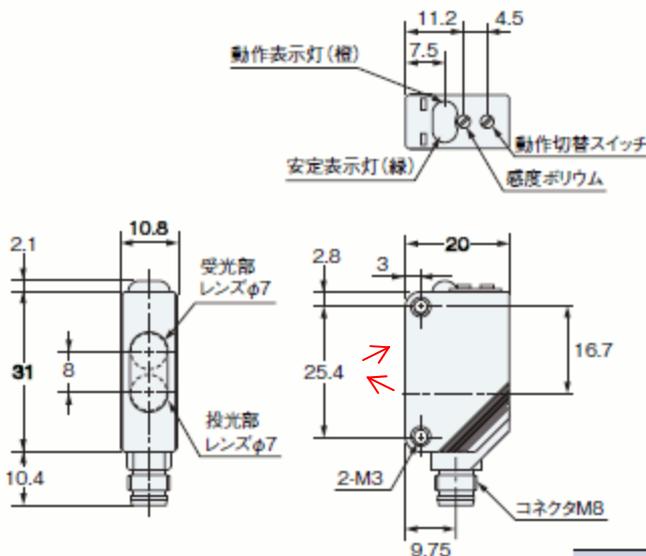
本体

コード引き出しタイプ

形E3Z-L63 2M

形E3Z-L83 2M

コネクタタイプ

形E3Z-L68

形E3Z-L88

端子番号	仕様
1	+V
2	−
3	0V
4	出力

・ご注文の前に、当社の最新の「センシングコンポ総合カタログ」に掲載されている「ご注文に際してのご了承事項」を必ずお読みください。
・本誌は主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載しておりません。ご使用の際には、必ず製品に同梱されている取扱説明書をお読みください。

●本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
●本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
●本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途への使用をご検討の場合は、定格・性能に対し余裕を持った使い方やフェールセイフ等の安全対策へのご配慮をいただくとともに、当社営業担当者までご相談いただき仕様書等による確認をお願いします。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●技術のお問い合わせ
左記フリーコール以外に、下記におかけいただくことで、直接センシング機器の技術窓口につながります。
電話 055-982-5002 （通話料がかかります）

オムロン制御機器の最新情報をご覧いただけます。
www.fa.omron.co.jp
緊急時のご購入にもご利用ください。

ISCS-09Z024 2010年1月現在

お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください